Applicant(s)/Patent under Reexamination Application/Control No. Index of Claims 10/081,553 ZHONG ET AL. Examiner **Art Unit** 1625 Patricia L. Morris (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected Appeal N Α 0

Interference

Objected

Restricted

The color of the	Olaim								г	Claim							٦	Claim Date									_							
1 7 51 52 101 102 103 3 4 4 4 5 55 5 5 5 5	Cla	ım	⊢	т-	_	_	Dat	e T	_	_	\dashv	ŀ	Ula	ıım_	Ь,			- ۲	ate	<u> </u>	_	_	┨		aim	_		_	_	Jate	,	$\overline{}$	\neg	\dashv
1 2	Final	Original	10/01										Final	Original									:	Final	Original									
102	1	1	-	╁╌	╁╴	╁	+	✝	╁	H	ᅥ	ŀ		51	H		寸	_	寸	7	十	_	1		101	\vdash	_		_	\vdash	\neg	\dashv	+	\dashv
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c			ŕ	+-	╁╌	t	╁╌	t	t	H	\dashv	ŀ			H	\dashv	┪	┪	┪	_	\dashv	+	1	\vdash		\vdash	一	_			\dashv	\dashv	十	\dashv
3		18	┢	+	+	+	+	+	+	H	\dashv	ŀ			Н	\dashv	-+	_	┪	┪	$^{+}$	+	┨.	\vdash			-+			\vdash		\dashv	\dashv	\dashv
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	2		1	†	T	+-	T	t	T	H	\dashv	ŀ					\dashv	_	\dashv	\dashv	\top	\top	┪			\vdash	寸		_	\neg		十	十	ᅱ
3	-		1	╁	1	 	╁	╁╌	╁╴	┢	\neg	ŀ			Н	\dashv	\dashv	┪	\dashv	寸	\dashv	_	┪			\vdash	\dashv			\vdash	\dashv	\dashv	十	\dashv
S7	2		1/2	+	╁╌	╁╌	╁╌	+-	+-	\vdash	\dashv	ŀ			Н	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	_	\dashv	\dashv	┪	-			\dashv	\dashv			\neg	\dashv	+	\dashv
8			۲	†-	T	\vdash	\top	+	t^{-}	\vdash	\dashv	ŀ			Н	\dashv	╅	┪	\dashv	┪	\dashv	\top	┪.			1	_	\dashv		\neg		十	_	\dashv
9			T	✝	t	1-	十	T	†	H	\dashv	ŀ			H		7	7	7	寸	_		1	<u> </u>			7	┪		\Box	┪	寸	寸	ヿ
10			T	T	t	t	T	1	T	H	\neg	ŀ			П	\dashv	寸	\dashv	ヿ	寸	_	\top	1				寸				\neg	十	\top	┪
11			 	+-	+-	†-	T	+-	t^{-}	H	\neg	ŀ			П	\dashv	寸	1	寸	寸	7	\top	1			\Box	寸				一	十	十	\dashv
12			t	T	T	T	Т	T	T	T	ᅥ	Ì			H	\dashv	┪	┪	┪	╛	7	\top	1			\Box	一	\neg		\neg	\dashv	十	十	┪
13	\vdash		T	T	1	†	1	T	T	П	ᅱ	ŀ			Н	\dashv	7	_	\neg	_	+	+	1			\vdash	寸	\neg	\Box	\dashv	\dashv	十	十	\dashv
14			Т	t	t	t	T	1	t	П	\dashv	ı			H	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\top	1				7	\dashv		\vdash	\dashv	\dashv	十	\dashv
15			T	T	T	T	T	T	†	П	ヿ	ı			H	\dashv	寸	一	寸	寸	十	\top	1			\vdash	寸				\dashv	十	十	\dashv
16			T	1	†	T	十	T	†	H		ı			H	\neg	寸	_	ᆎ	一	-†	\dashv	1			\Box	寸		\vdash	\vdash	-	十	十	\neg
17			T	T	1	\vdash	T	1	T	H	一	1			H		寸	\dashv	一	\dashv	十	\top	1			\vdash	一	\neg		\vdash	-	\dashv	+	\dashv
18 19 68 118 119 118 119 119 120 120 120 120 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 124 124 125 125 126 125 126 126 127 127 127 127 128 129 129 130 130 131 131 132 133<			t	†-	1	T	十	1	†	m	ᅥ	ı			H	\dashv	寸	┪	┪	┪	十	\top	┪.				7		-	_	\neg	\dashv	╅	_
19			†	†	┪	1	╁╌	1	†	m	ᅱ	ı			H		寸	┪	寸	寸	\dashv	\top	1				寸				\neg	十	十	┪
120	<u> </u>		┢	+	t	\vdash	+	1	╁╌	H	\dashv	ŀ				_	\dashv	\dashv	寸	\dashv	\dashv	\top	┪		119	\dashv	\dashv		\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	十	\dashv
21 71 72 121 122 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 134 134 134 135 136 137 137 136 137 137 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 148<			H	✝	✝	✝	✝	╈	╁	m	\dashv	ı			\vdash		十	\dashv	一	┪	\dashv		1				寸				\dashv	十	\dashv	\dashv
22 122 123 124 123 124 124 124 124 124 124 125 126 125 126 125 126 126 127 127 128 128 129 128 129 128 129 129 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146			T	T	\vdash	✝	1		T	H	ᅥ	ı			Н		╛	寸	寸	寸	_		1	—			7				\neg	\dashv	ヿ	┪
23 73 123 124 124 124 125 126 126 126 126 126 127 127 128 129 127 128 129 129 129 130 130 130 131 131 130 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 136 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 140 141 141 141 142 143 144 144 142 143 144 142 143 144 144 145 145 146 146 147 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149			t	1	t	t	1	T	T	T	┪	f			Н		寸	┪	寸	寸	十	╅	1			\Box	╛	\neg	Н		\dashv	ヿ	十	┪
24 74 75 124 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 129 130 131 130 131 131 130 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 140 141 141 141 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 145 146 146 147 148 146 147 148			T	T	\vdash	1	1	1	T		ヿ	ı			H	\neg	7	寸	寸	寸	_	+	1	-		_	ヿ	\neg		\Box	\dashv	\dashv	十	ヿ
25 125 26 76 27 77 28 127 29 129 30 130 31 81 32 82 33 131 34 82 35 83 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 97 49 99	<u> </u>		✝	\vdash	1	╁	\top	T	\vdash	П	ヿ	ı			Н	\neg	7	寸	寸	寸	7	\dashv	┪.			\dashv	T				1	十	\dashv	┪
26 76 126 127 127 128 127 128 127 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 135 135 135 136 135 136 136 137 136 137 138 138 138 139 140 141 140 140 141 141 141 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 146 147 147 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	<u> </u>		T	✝	t	t	T	t	t^-	\vdash	\neg	ı			Н	\neg	\dashv	寸	寸	寸	十	\top	1			\dashv	寸	\dashv	\vdash			十	\top	ᅥ
27 127 28 128 29 79 30 130 31 81 32 131 33 82 33 133 34 84 35 85 36 136 37 86 33 133 34 134 35 85 36 136 37 137 38 88 39 139 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 47 97 48 99 148 148 49 99			T	T	t^-	╁╌	╁	T	t	H	ヿ	l		76	H		7	ᅥ		_	_	┪	1	1		\dashv	┪	ᅥ	\vdash	\vdash	\dashv	十	十	\dashv
28 78 128 29 80 129 30 80 130 31 81 131 32 82 133 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 88 138 39 88 138 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 98 148 48 99 149			t	1	\vdash	T	✝	t	T		┪	ľ			П			寸	┪	寸	十	\top	1			\neg	╅	┪	П	_		\dashv	十	\dashv
29 79 30 129 31 130 32 82 33 131 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 97 48 98 49 149	\vdash		✝	┢	1	t	T	t	t	H	ᅥ	ı			Н	\neg	寸	ヿ	寸	寸	_	+	1				十	\neg			\neg	十	十	ᅱ
30	<u> </u>		Г	T	✝	1-	✝	t^{-}	\vdash	П	\exists	ı			Н		\dashv	寸	寸	寸	\top	+	1			\neg	寸	ᅥ	\Box		7	十	十	ᅱ
31 32 33 33 33 34 35 33 34 35 36 37 36 37 38 38 38 38 38 38 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>t</td><td>1</td><td>┢</td><td>İΤ</td><td>✝</td><td>T</td><td>T</td><td>tП</td><td>\dashv</td><td>r</td><td></td><td></td><td>Н</td><td></td><td>_</td><td>寸</td><td>寸</td><td>7</td><td>+</td><td>+-</td><td>1</td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>寸</td><td></td><td>\vdash</td><td></td><td></td><td>\neg</td><td>十</td><td>\dashv</td></td<>			t	1	┢	İΤ	✝	T	T	tП	\dashv	r			Н		_	寸	寸	7	+	+-	1			\Box	寸		\vdash			\neg	十	\dashv
32	<u> </u>		T	T	t	┢	†	✝	t	\vdash	\dashv	ı			Н		寸	_		7	7	\dashv	1				寸		\dashv	\neg	\dashv	十	+	\dashv
33 34 35 34 35 36 35 36 37 38 37 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td>✝</td><td>T</td><td>十</td><td>十</td><td>1</td><td>✝</td><td>T</td><td>\neg</td><td>ı</td><td></td><td></td><td>Н</td><td></td><td>\dashv</td><td>┪</td><td>7</td><td>7</td><td>\neg</td><td>\top</td><td>1</td><td></td><td></td><td>\vdash</td><td>7</td><td>\neg</td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td>十</td><td>┪</td></td<>			1	✝	T	十	十	1	✝	T	\neg	ı			Н		\dashv	┪	7	7	\neg	\top	1			\vdash	7	\neg			T		十	┪
34 35 36 37 38 37 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>十</td><td>M</td><td>ᅥ</td><td>ı</td><td></td><td></td><td>Н</td><td>\exists</td><td>寸</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>┪</td><td>_</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>┪</td><td>╛</td><td></td><td></td><td>_</td><td>一</td><td>\top</td><td>ヿ</td></td<>			1	1	T	T	T	T	十	M	ᅥ	ı			Н	\exists	寸	7	7	7	┪	_	1				┪	╛			_	一	\top	ヿ
35 36 37 38 37 38 39<			T	1	T	T	T	Т	T	М	\dashv	l			H		7	7	寸	寸	十	+	1	T .		-	寸		\vdash	\neg	\dashv	十	十	\dashv
36 37 38 37 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>Т</td><td>\vdash</td><td>1</td><td>T</td><td>Т</td><td>t</td><td>Т</td><td>М</td><td>\dashv</td><td>ı</td><td></td><td></td><td>Н</td><td></td><td>寸</td><td>_</td><td>\dashv</td><td>寸</td><td>\dashv</td><td>\top</td><td>1</td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>一</td><td></td><td>\Box</td><td>\neg</td><td>一</td><td>十</td><td>十</td><td>\dashv</td></td<>			Т	\vdash	1	T	Т	t	Т	М	\dashv	ı			Н		寸	_	\dashv	寸	\dashv	\top	1			\Box	一		\Box	\neg	一	十	十	\dashv
37 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>Г</td><td></td><td>1</td><td>T</td><td>\top</td><td>1</td><td>\vdash</td><td>П</td><td>\neg</td><td>١</td><td></td><td></td><td>\vdash</td><td></td><td>\dashv</td><td>7</td><td>7</td><td>╛</td><td>\top</td><td>\top</td><td>1</td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>一</td><td>\dashv</td><td>П</td><td></td><td>_</td><td>十</td><td>十</td><td>\dashv</td></td<>			Г		1	T	\top	1	\vdash	П	\neg	١			\vdash		\dashv	7	7	╛	\top	\top	1			\Box	一	\dashv	П		_	十	十	\dashv
38			Т	1	1	1	1	T	T	П	\dashv				М	\dashv	_	\dashv	7	寸	十	\top	1				7	7			一	十	+	ᅱ
39 89 139 40 90 140 41 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145 96 146 97 147 98 148 49 99			Г	1	T	1	1	\vdash	1	П	ヿ	ŀ			\Box	_	_	1	7	7	十	\top	1			\dashv	\dashv	\dashv	Н	\dashv	一	十	十	\dashv
40 90 140 41 91 141 42 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145 96 146 97 147 98 148 49 99			Г	1	T	\vdash	T	1	1	П	\neg	-				寸			_		_	\top	1			\dashv	\dashv	\dashv	\sqcap	\dashv	\dashv	\dashv	十	\dashv
41 91 42 141 43 92 93 143 44 94 95 145 96 146 47 97 48 98 49 149		40	Г	T	1	T	†	1		П	一	ı		90	Н		1	7	\dashv	寸	十	1	1		140	T	寸	┪	\Box	\dashv	\neg	\dashv	十	\dashv
42 92 43 142 44 93 45 94 46 95 47 96 48 97 48 98 49 149 142 143 144 144 145 146 147 147 148 148 149 149		41	Γ	1	1	Π		1	T	П	一	l		91	П		寸	7	_	寸	\dashv	\top	1		141	\dashv	7	\neg	\vdash		寸	十	\top	ヿ
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Г				\top	Г		П	\neg	ı			\Box		寸	\dashv	\neg	T	\top	1	1			\dashv	寸	_	\neg		一	\dashv	\dashv	\dashv
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				1	T	Γ		Т	Π	П	\neg	Ţ		93	П	寸	寸	寸	_	寸	\neg	\neg	7		143	$\neg \uparrow$	\dashv	\exists			寸	\dashv	\top	\exists
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Г	T	T	T		T		\sqcap	一	l			\sqcap	_	\dashv		7	7	\dashv	1	1	\Box	144	\dashv	\dashv	寸		\neg	\dashv	十	十	\dashv
46 96 47 97 48 98 49 148				Г	1		Т	Π	Т	П	ヿ	ı		95		7	7	7	寸		7	1	1	П	145		\dashv	┪			_	十	十	\dashv
47 97 48 98 49 148				Γ	П	Π	T	Г	T	П	乛	-		96	\sqcap	寸	寸	ヿ	寸	_	\dashv	$\neg \vdash$	1	П	146	\dashv	\dashv	┪			ヿ	\top	\top	\neg
48 98 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		47					Г			П	\neg	Г		97			寸	\neg †		\neg	一	丅	1			\neg	7	╗	\neg		\neg	\dashv	十	ヿ
49 99 149 149		48		П				Г		П	\dashv	٦	1	98		7	\dashv	$\lnot \dagger$	\neg	\neg	丁		1	П	148		\neg			╛	寸	\neg	\top	ヿ
		49					Г	Γ	Π	П	ಠ			99	П	一	\neg	寸	寸	7	\neg	\top	1		149	\sqcap	\neg	┪	\Box	_	\neg	\top	十	\neg
50 100 150 150		50						Г	1	П	ヿ	٦		100	\Box	寸	\dashv	\neg	寸	寸	\neg	╗	1	\Box	150	\dashv	ヿ	┪	\neg	\neg	ヿ	十	\neg	ヿ

Allowed